

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

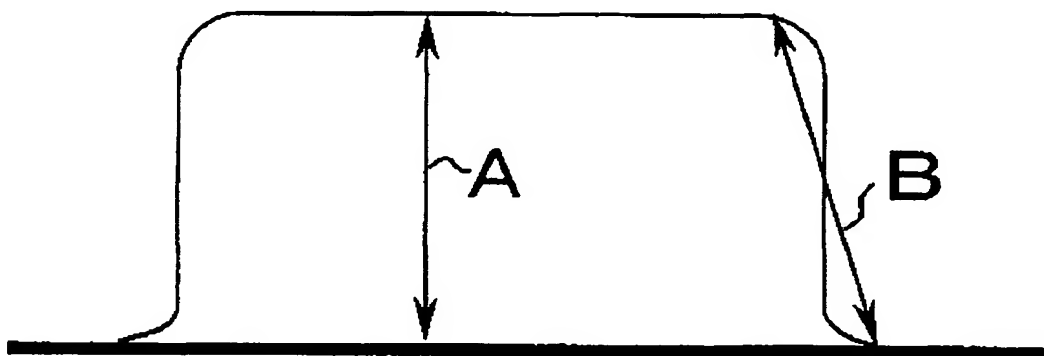
(10) 国際公開番号
WO 2005/050268 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G02B 5/20, G03F 7/004, H01L 27/146
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017304
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-392148 2003 年 11 月 21 日 (21.11.2003) JP
特願 2004-185492 2004 年 6 月 23 日 (23.06.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士フイルムアーチ株式会社 (FUJIFILM ARCH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1500001 東京都渋谷区神宮前 6 丁目 19 番 20 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 根本 洋一 (NEMOTO, Yoichi) [JP/JP]; 〒4210302 静岡県榛原郡吉田町川尻 4000 番地 富士フイルムアーチ株式会社内 Shizuoka (JP). 佐々木 伸成 (SASAKI, Nobushige) [JP/JP]; 〒4210302 静岡県榛原郡吉田町川尻 4000 番地 富士フイルムアーチ株式会社内 Shizuoka (JP).
- (74) 代理人: 中島 淳, 外 (NAKAJIMA, Jun et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 4 丁目 3 番 17 号 HK 新宿ビル 7 階 太陽国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING COLOR FILTER FOR IMAGE SENSOR

(54) 発明の名称: イメージセンサ用カラーフィルタの製造方法



(57) Abstract: A process for producing a color filter for image sensor that enables obtaining pixels constituted in approximately rectangular form and excelling in sectional pattern profile and that even when post-baking or the like is carried out, enables effectively preventing any deformation of dye-containing pixels. There is provided a process for producing a color filter for image sensor, comprising the step of coating a substrate directly or via another layer with a dye-containing photocurable composition and drying them so as to form a coating film; the step of exposing the coating film to light; the step of subjecting the exposed coating film to alkali development; and the step of irradiating the coating film after the alkali development with ultraviolet rays while heating the same at 20 to 50°C.

(57) 要約: 略矩形に構成されて断面パターンプロファイルの良好な画素を得ることができ、ポストバーク等を行なった場合でも染料含有の画素の変形を効果的に防止し得るイメージセンサ用カラーフィルタの製造方法を提供する。 イメージセンサ用カラーフィルタの製造方法が、染料を含む光硬化性組成物を基板上に直接または他の層を介して塗布し、その後乾燥して塗布膜を形成する工程と、前記塗布膜を露光する工程と、露光された塗布膜をアルカリ現像する工程と、アルカリ現像された塗布膜に 20 ~ 50 °C で加熱しながら紫外線を照射する工程と、を含んでいる。

WO 2005/050268 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。